



光学学报

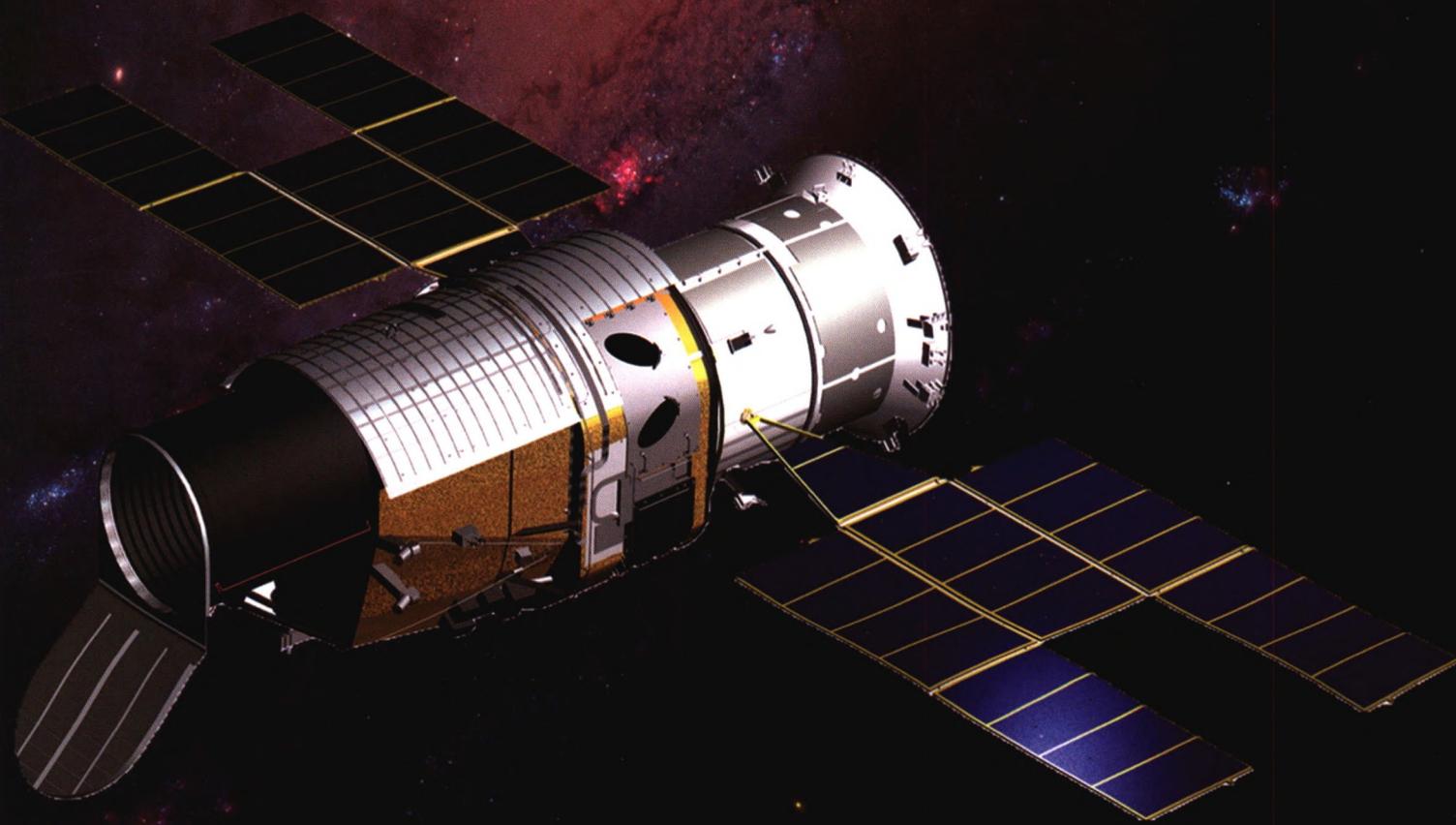
Acta Optica Sinica

[总第461期]

第40卷 | 第8期

Vol. 40 | No. 8

2020.4(下)



ISSN 0253-2239



08>

9 770253 223204
万方数据

DOI: 10.3788/AOS202040.0811001

中国科学院上海光学精密机械研究所
中国光学学会 主办

光学学报

第40卷 第8期 2020年4月

(总第461期)

目 次

- 大气光学与海洋光学 ·
 - 海面溢油的紫外辐射特性 李昇轩, 李博, 林冠宇, 等 0801001
- 原子与分子物理学 ·
 - 波长和偏振依赖的 O₂分子强激光场单电离 林志阳, 林宝卿, 蒲继雄 0802001
- 衍射与光栅 ·
 - 基于复合带宽积分平均衍射效率的倾斜误差研究 杨亮亮, 刘成林, 陆法林, 等 0805001
- 傅里叶光学与信号处理 ·
 - 单光栅相衬成像莫尔伪影的理论分析与消除 蒋俊, 杨君, 宗方轲, 等 0807001
- 几何光学 ·
 - 基于自由曲面的大视场离轴反射光学系统设计 操超, 廖胜, 廖志远, 等 0808001
- 图像处理 ·
 - 基于局部异常因子的近地全天时星图小波去噪 吴强, 张锐 0810001
- 成像系统 ·
 - 无遮拦离轴天文望远镜偏振像差分析及其对光学椭率的影响 (封面文章) 罗敬, 何煦, 范闻, 等 0811001
 - 非制冷红外探测器光阑开孔的优化设计 杨开宇, 金宁, 曹凌, 等 0811002
 - 基于共焦照明的合成孔径成像方法 项祎祎, 刘宾, 李艳艳 0811003
 - 微纳级示踪粒子图像灰度与粒径量化关系研究 刘志博, 朱志鹏, 何超, 等 0811004
 - 基于改进关系网络的小样本红外空中目标分类方法 金璐, 刘士建, 王霄, 等 0811005
- 激光器与激光光学 ·
 - 封装对大功率 VCSEL 窄脉冲发光特性的影响 颜颖颖, 陈志文, 邱剑, 等 0814001
- 材料 ·
 - 动态光调控多态太赫兹超材料吸收器 李达民, 袁苏, 杨荣革, 等 0816001
- 光学设计与制造 ·
 - 自准校正单透镜检验凸非球面的方法研究 戚丽丽, 郑列华, 叶璐, 等 0822001
 - 改进 Offner 型凸面光栅光谱辐射定标光学系统设计 徐达, 张国玉, 孙高飞 0822002
- 光学器件 ·
 - 基于红/绿/蓝/青/黄/暖白 6 色 LED 的白光光谱优化方法 田会娟, 胡阳, 陈陶, 等 0823001
 - CdSe/ZnS 量子点白光器件的热稳定性 胡雅萌, 张豆豆, 张建华, 等 0823002
- 表面光学 ·
 - 双图案非均匀耦合固结磨盘的设计及实验研究 徐超群, 方从富, 严振 0824001
- 光电子学 ·
 - 基于微波光子的可重构变频移相信号产生 李赫, 赵尚弘, 吴吉祥, 等 0825001
- 物理光学 ·
 - 钽铌酸钾晶体的电控偏转色散特性 李小凯, 宋丽培, 刘伟伟 0826001
- 遥感与传感器 ·
 - 多角度偏振成像仪偏振通道响应非一致性测量方法 翁建文, 袁银麟, 郑小兵, 等 0828001
- 光谱学 ·
 - 基于红外光谱构建土壤苯乙烯污染预测模型 胡天佑, 陈志莉, 唐瑾, 等 0830001
 - Ti-6Al-4V 合金方向光谱发射率特性研究 赵晚梦, 李龙飞, 原泽野, 等 0830002
 - 星载傅里叶变换红外光谱仪的脉冲噪声抑制方法 郭玲玲, 赵其昌, 杨勇, 等 0830003
- 薄膜 ·
 - 高性能可调谐滤波片的优化设计方法 谢钟涛, 余桂英 0831001

本文电子版彩色效果请详见中国光学期刊网 www.opticsjournal.net

Acta Optica Sinica

Vol.40, No.8 (Series No.461) April 2020

CONTENTS

Atmospheric Optics and Oceanic Optics

Ultraviolet Radiation Characteristic of Oil Spills on Sea Surface *Li Yixuan, Li Bo, Lin Guanyu, et al.* 0801001

Atomic and Molecular Physics

Wavelength- and Polarization-Dependent Single Ionization of O₂ in Strong Laser Fields *Lin Zhiyang, Lin Baoping, Pu Jixiong* 0802001

Diffraction and Gratings

Tilt Error Based on Comprehensive Bandwidth Integral Average Diffraction Efficiency *Yang Liangliang, Liu Chenglin, Lu Falin, et al.* 0805001

Fourier Optics and Signal Processing

Theoretical Analysis and Elimination of Moiré Artifacts Based on Single Grating Phase-Contrast Imaging *Jiang Jun, Yang Jun, Zong Fangke, et al.* 0807001

Geometric Optics

Design of Off-Axis Reflective Optical System with Large Field-of-View Based on Freeform Surfaces *Cao Chao, Liao Sheng, Liao Zhiyuan, et al.* 0808001

Image Processing

Wavelet Denoising of Near-Earth All-Day Star Map Based on Local Outlier Factor *Wu Qiang, Zhang Rui* 0810001

Imaging Systems

Polarization Aberrations in an Unobscured Off-Axis Astronomical Telescope and Their Effects on Optics Ellipticity (Cover Paper) *Luo Jing, He Xu, Fan Kuo, et al.* 0811001

Optimization Design of Stop Aperture Shape for Uncooled Infrared Detector *Yang Kaiyu, Jin Ning, Cao Ling, et al.* 0811002

Synthetic Aperture Imaging Method Based on Confocal Illumination *Xiang Yiyi, Liu Bin, Li Yanyan* 0811003

Research on Quantitative Relationship Between Image Gray Value and Particle Diameter of Micro-Nano-Scale Tracer Particle *Liu Zhibo, Zhu Zhipeng, He Chao, et al.* 0811004

Infrared Aircraft Classification Method with Small Samples Based on Improved Relation Network *Jin Lu, Liu Shijian, Wang Xiao, et al.* 0811005

Lasers and Laser Optics

Effect of Package on Luminescence Characteristics of High-Power VCSEL with Narrow Pulse *Yan Yingying, Chen Zhiwen, Qiu Jian, et al.* 0814001

Materials

Dynamical Optical-Controlled Multi-State THz Metamaterial Absorber *Li Damin, Yuan Su, Yang Rongcao, et al.* 0816001

Optical Design and Fabrication

Convex Aspheric Surface Testing Method Using an Autocollimation Lens *Qi Lili, Zheng Liehua, Ye Lu, et al.* 0822001

Design of Advanced Ofner-Type Convex Grating Spectral Radiation Calibration Optical System *Xu Da, Zhang Guoyu, Sun Gaofei* 0822002



爱光学



微信公众号

爱光学

做光学头条



看点
再加码！



光学前沿在线直播课

访问“光学前沿”菜单
点击直播课即可收看



科研进展

挖掘光学成果闪光点
栏目内容更丰富



宣传推广服务

团队研究成果宣传
课题组/实验室报道
招聘/会议信息推广

欢迎爆料 | 投稿请发送
lvxuan@siom.ac.cn

万方数据

中国激光杂志社
CHINESE LASER PRESS

10
2009-2019